

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Definisi Operasional	7
BAB II <u>K</u> AJIAN PUSTAKA	9
A. Multimedia Pembelajaran.....	9
B. Animasi dalam Multimedia	11
C. Model Pembelajaran Tutorial Tipe <i>Branching</i>	12
D. Adaptive Test.....	15
E. Algoritma Runut-Balik	17
F. Pemahaman Konsep.....	21
G. Teori- teori Metodologi Penelitian	22
H. Teori-teori Instrumen Penelitian.....	31
BAB III <u>M</u> ETODE PENELITIAN.....	38
A. Metode Penelitian	38

Fitriyanti, Asti E. 2014

**RANCANG BANGUN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN MODEL TUTORIAL BRANCHING DENGAN
ADAPTIVE TEST MENGGUNAKAN ALGORITMA RUNUT BALIK UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN KONSEP PADA PELAJARAN SISTEM OPERASI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

B. Desain Penelitian	39
C. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	43
D. Instrumen Penelitian	43
E. Teknik Analisis Data	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian.....	51
1. Tahap Analisis	51
2. Tahap Desain	55
3. Tahap Pengembangan.....	57
4. Tahap Implementasi	71
5. Tahap Penilaian	76
B. Pembahasan Penelitian	78
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	84
A. Simpulan.....	84
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Hasil Validitas Instrumen Soal	46
Tabel 3. 2. Hasil Reliabilitas Instrumen Soal.....	47
Tabel 3. 3. Hasil Indeks Kesukaran Soal.....	48
Tabel 3. 4. Hasil Daya Pembeda Soal	48
Tabel 4. 1. Hasil Survei Lapangan	52
Tabel 4. 2. Fitur Multimedia	57
Tabel 4. 3. Pelaksanaan Pengujian	66
Tabel 4. 4. Hasil Pengujian	67
Tabel 4. 5. Hasil Angket Penilaian Ahli Media	69
Tabel 4. 6. Hasil Angket Penilaian Ahli Materi.....	70
Tabel 4. 7. Hasil Angket Penilaian Uji Coba Tahap Satu.....	72
Tabel 4. 8. Hasil Revisi Uji Coba Tahap Satu	73
Tabel 4. 9. Hasil Angket Penilaian Uji Coba Tahap Dua	73
Tabel 4. 10. Hasil Revisi Uji Coba Tahap Dua.....	74
Tabel 4. 11. Hasil Angket Penilaian Uji Coba Tahap Tiga.....	75
Tabel 4. 12. Hasil Angket Kepuasan (Peningkatan Pemahaman).....	77
Tabel 4. 13. Hasil Evaluasi	77

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1. Tahapan Model Pembelajaran Tutorial Branching	13
Bagan 2. 2. Tahapan R&D Gall, Gall & Borg (1989).....	23
Bagan 2. 3. Tahapan R&D Rothman (1980).....	24
Bagan 2. 4. Tahapan R&D Sutopo.....	26
Bagan 2. 5. Tahapan R&D Sugiyono.....	28
Bagan 2. 6. Tahapan R&D Munir (2001)	30
Bagan 3. 1. Tahapan R&D Munir (2001)	38
Bagan 3. 2. Model Sekuensial Linier	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Antarmuka Halaman Awal (Login).....	58
Gambar 4. 2. Antarmuka Halaman Daftar (Registrasi).....	58
Gambar 4. 3. Antarmuka Halaman Utama.....	59
Gambar 4. 4. Antarmuka Halaman Materi Awal	60
Gambar 4. 5. Antarmuka Halaman Materi Penguat	61
Gambar 4. 6. Antarmuka Halaman Evaluasi.....	61
Gambar 4. 7. Antarmuka Penilaian Respon Jawaban Evaluasi	62
Gambar 4. 8. Ilustrasi Evaluasi Soal	63
Gambar 4. 9. Ilustrasi Penggunaan Algoritma Runut Balik.....	65
Gambar 4. 10 Model Tutorial <i>Branching</i>	65